

ZEITSCHRIFT FÜR
KRISTALLOGRAPHIE
KRISTALLGEOMETRIE, KRISTALLPHYSIK
KRISTALLCHEMIE

BEGRÜNDET VON P. v. GROTH

HERAUSGEGEBEN VON
G.E.BACON · M.J.BUERGER · F.LAVES
G.MENZER · I.N.STRANSKI

BAND 135

Mit einem Porträt und 151 Figuren im Text

FRITZ-LAVES-FESTBAND



FRANKFURT AM MAIN 1971
AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT

PRINTED IN GERMANY

<i>A. Torii, H. Tamura-Kobayashi, K. Ogawa and T. Watanabé</i> (Osaka), The crystal and molecular structure of pyruvylideneglycinatoaqueocopper(II) dihydrate, $[\text{Cu pyv} = \text{gly}(\text{H}_2\text{O})] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	179
<i>O. W. Flörke</i> (Bochum) und <i>M. Müller-Vonmoos</i> (Zürich), Displazive Tief-Hoch-Umwandlung von Tridymit	193
<i>I. Michaelis de Sáenz</i> (Montevideo), The "Mediangesetz" in transformation twins of NH_4NO_3 IV as an approach to maintain the former tetragonal symmetry of NH_4NO_3 II	203
<i>Horst Böhm</i> (Toledo, Ohio), Experimental evidence for fluctuation levels in amorphous GeO_2	207
<i>Friedrich Liebau</i> und <i>Karl-Friedrich Hesse</i> (Kiel), Die Kristallstruktur einer zweiten monoklinen Siliciumdiphosphatphase, $\text{SiP}_2\text{O}_7\text{A}$ IV, mit oktaedrisch koordiniertem Silicium	213
<i>H. Funk, H. Baur, U. Frick, L. Schultz and P. Signer</i> (Zürich), On the diffusion of helium in quartz	225
<i>H. Jagodzinski</i> (München), Anwendung der anomalen Streuung auf die Strukturanalyse	234
<i>Elke Koch</i> und <i>Erwin Hellner</i> (Marburg), Die Pattersonkomplexe der Gitterkomplexe	242
<i>W. Grätzer, H. Bittner, H. Nowotny und K. Seifert</i> (Wien), Das Teilsystem Li_4SiO_4 — Li_4GeO_4	260
<i>H. J. Scheel</i> (Rüschlikon, Switzerland), Lead feldspar	264
<i>J. T. Mitchell, F. D. Bloss and G. V. Gibbs</i> (Blacksburg, Virginia), Examination of the actinolite structure and four other $C2/m$ amphiboles in terms of double bonding	273
<i>Stefan S. Hafner</i> (Chicago) und <i>Subrata Ghose</i> (Greenbelt, Maryland), Iron and magnesium distribution in cummingtonites $(\text{Fe}, \text{Mg})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	301
<i>Hans-Peter Weber</i> und <i>Stefan S. Hafner</i> (Chicago), Vacancy distribution in nonstoichiometric magnetites	327
<i>Hans-Rudolf Wenk</i> (Berkeley, California), Variations of lattice constants in clinoamphiboles	341
<i>J. Felsche</i> (Zürich), The crystal structures of the dimorphic rare earth disilicate, $\text{Pr}_2\text{Si}_2\text{O}_7$	364
<i>R. Böhlhoff, H. U. Bambauer</i> und <i>W. Hoffmann</i> (Münster), Die Kristallstruktur von Hoch-La BO_3	386
<i>Horst Saalfeld</i> (Hamburg), Kristallchemische Untersuchungen im System Ca_2SiO_4 — $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$. Beitrag zur Frage der Diadochie des Siliciums und Phosphors	396
<i>M. Behruzi</i> und <i>Th. Hahn</i> (Aachen), Hoch- LiAlSiO_4 und verwandte Phasen im System LiAlSiO_4 — LiGaSiO_4 — LiAlGeO_4 — LiGaGeO_4	405
<i>I. Michaelis de Sáenz</i> und <i>R. A. Gubser</i> (Zürich), On the possibility of exsolution of apatite from feldspars in granite "à dents de cheval" from Santa Teresa, Rocha, Uruguay	422
<i>Alan M. Gaines</i> und <i>Julian R. Goldsmith</i> (Chicago), Crystal chemistry and stability relations in the system MgCO_3 — NiCO_3	432

<i>W. Petter und A. B. Harnik</i> (Zürich) und <i>U. Keppler</i> (Sindelfingen), Die Kristallstruktur von Blei-Barysilit, $Pb_3Si_2O_7$	445
<i>W. Böllmann</i> (Geneva), Basis of a geometrical theory of crystalline interfaces	459
<i>Henning von Philipsborn</i> (Zürich), Chalcogenide spinels and alternative structures	464
<i>Alfred Niggli</i> (Zürich), Parameterfreie kubische Strukturtypen	473

Kurze Originalmitteilung—Short communication

<i>J. Belgaumkar and B. K. Samantaray</i> (Kharagpur), Space group of bis(bi-guanidinium)nickel(II) fluoride tetrahydrate	491
Autorenregister zu Band 133	493
Sachregister zu Band 133	495

